

# Hagkvæmni og umhverfisávinningur metanvinnslu á landsbyggðinni

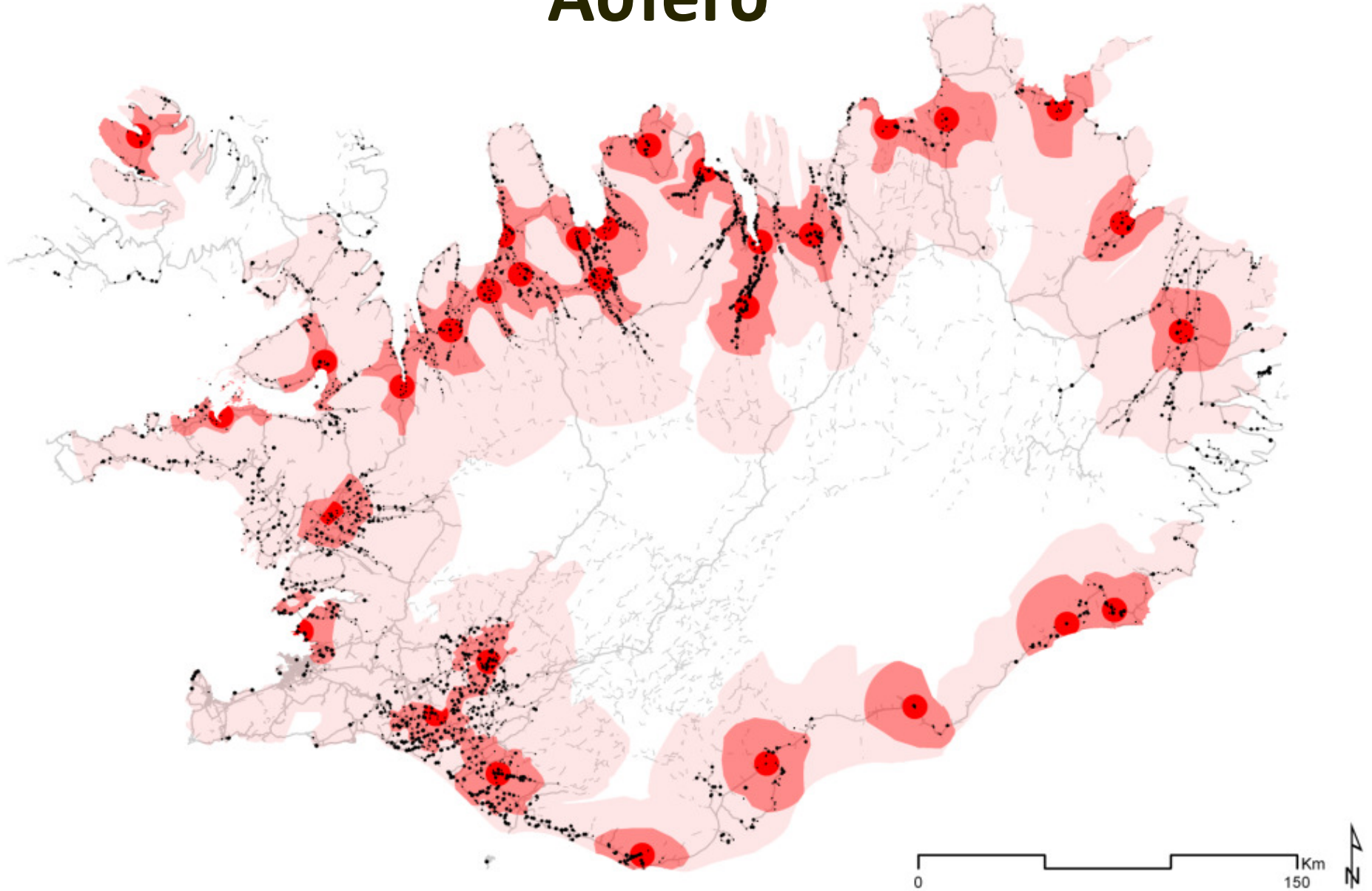


Verkefni unnið með styrk úr  
Rannsóknasjóði Vegagerðarinnar árið 2013

# Tilgangur verkefnisins

- Að finna hvort og þá hvar væri hagkvæmt að vinna metan úr lífrænu aukahráefni (úrgangi) á landsbyggðinni.
- Að meta hvaða ávinning slík framleiðsla gæti haft í för með sér fyrir umhverfið
- Að meta þjóhagslegan ávinning ef einhver er

# Aãferõ



# Hvað ræður hagkvæmni?

- Hvar er mikið lífrænt hráefni á litlu svæði?
- Hvað gefur hver flokkur hráefnis mikið metan?
- Er það nothæft til metanframleiðslu?
- Þarf að aka því báðar leiðir?
- Hvar væri næsti sölustaður metans?
- Hvar er nægt landrými til afsetningar mykju?

# Niðurstaða hagkvæmnikönnunar

- Möguleiki á að framleiða að minnsta kosti 500.000 Nm<sup>3</sup>/ári af metani er lágmarksforsenda hagkvæmni
- Fimm staðir koma til greina
- Framleiðslugeta frá 635 þúsund Nm<sup>3</sup>/ári upp í tæplega 1.200 þúsund Nm<sup>3</sup>/ári
- Mörgu ósvarað enn...

# Umhverfisávinningur

- Samdráttur í losun gróðurhúsalofttegunda sem nemur 85.500 t/CO<sub>2</sub> árlega eða sem nemur 11% af heildarlosun umferðar 2010
- Önnur jákvæð áhrif á umhverfi:
  - Minni sýkingarhætta
  - Illgresisfræjum fækkar
  - Lyktarmengun við dreifingu minnkar
  - Losun gróðurhúsalofttegunda minnkar
  - Stuðlað að hringrás næringarefna
  - Stuðlað að aukinni frjósemi jarðvegs

## **Þjóðhagsleg áhrif**

- Gjaldeyrissparnaður vegna minni innflutnings á jarðefnaeldsneyti, um 514 milljónir kr. á ári
- Gjaldeyrissparnaður vegna minni innflutnings tilbúins áburðar, um 306 milljónir kr. á ári
- Samanlagður gjaldeyrissparnaður, um 820 milljónir kr. á ári
- Um 125 ný, bein og óbein störf skapast.
- Verðmæti samdráttar í losun GHL á bilinu 56 – 300 milljónir kr./ári.

**Takk fyrir**

